

# Détecteurs ultrasoniques



## U-Gage™ Série QT50U à sortie analogique

### GÉNÉRAL

Tension de service $U_B$	10 VDC...30 VDC
taux d'ondulation $V_{crête \text{ à } crête}$	$\leq 10 \%$
consommation propre à vide	$\leq 100 \text{ mA}$
Protection	courts-circuits inversion de polarité

Sorties	programmable par commutateurs DIP
sortie tension	0 VDC...10 VDC
courant de charge max.	$< 20 \text{ mA}$
sortie courant	4 mA...20 mA
charge max.	$\leq 500 \Omega$
Fenêtre de détection	par fonction d'apprentissage (voir tableau au verso)
programmable	
Cible nominale	200 mm...8 m
Résolution	1 mm
Linéarité	$\pm 0,2\%$ de la distance (200 à 8000 mm); $\pm 0,1\%$ de la distance (500 à 8000mm) (1 mm minimum)

Dérive de température	
compensé	0,02%/°C
non compensé	0,2%/°C
Temps de réponse	100...2300 ms (ajustable)

Matériaux	
boîtier	ABS/Polycarbonate
mode de protection	IEC IP67
Température ambiante adm.	-20...+70 °C
Câble de raccordement	2 m, PVC, 5 x 0.34 mm <sup>2</sup>
Connecteur	5-broches M12 x 1

### VISUALISATIONS PAR LED

#### Sortie

Rouge Min. or Max.	En mode apprentissage, en attente que les limites soient apprises.
Jaune fixe Min. or Max.	Cible à l'intérieur des limites de la fenêtre
Jaune fixe Min. & Jaune clignotante	Cible à l'extérieur de la limite supérieure
Jaune clignotante Min. & Jaune fixe Max.	Cible à l'extérieur de la limite inférieure
Min & Max éteinte	Pas de signal ou cible à l'extérieur des limites de fonctionnement.

#### Alimentation

Verte allumée	Détecteur alimenté
Verte clignotante (2Hz)	Transmission désactivée
Verte éteinte	Alimentation éteinte

#### Signal

Rouge Brillant	Signal correct
Rouge faible	Signal marginal
Rouge éteinte	Pas de signal ou cible en dehors de la zone de détection.

### ACCESSOIRES

#### Equerres de montage

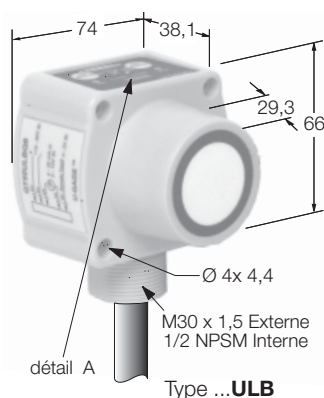
SMB30MM	37 849 00	équerre de montage
SMB30SC	30 525 21	équerre de montage pivotante.

#### Connecteurs

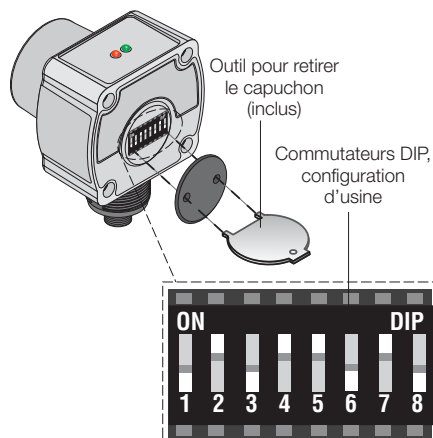
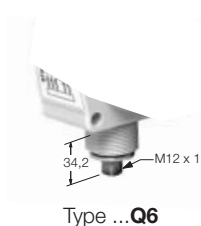
MQDEC2-506	30 608 10	5-broches M12 x 1 connecteur femelle, droit
MQDEC2-506RA	30 608 13	5-broches M12 x 1 connecteur femelle, coudé

## Dimensions [mm]

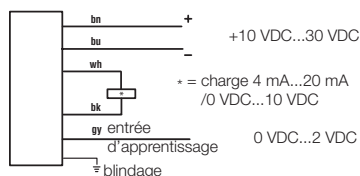
### ● Câble



### ● Connecteur



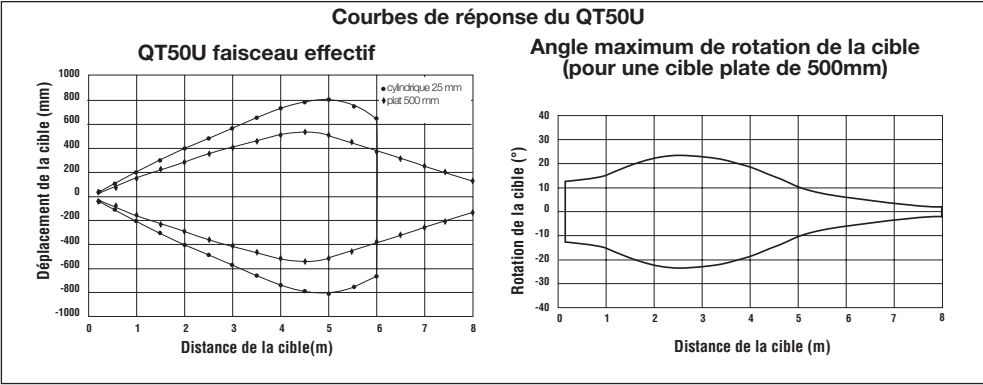
## Schéma de raccordement



Détecteurs ultrasoniques

U-Gage™  
Série QT50U  
à sortie analogique

Type	Fenêtre de détection (mm)	Temps de réponse (ms)	Connexion	N° d'identité
QT50ULB	200...8000	100...2300	câble	30 027 26
QT50ULBQ6	200...8000	100...2300	connecteur	30 027 28



Programmation des limites Minimale et Maximale			Programmation de la sortie analogique par les commutateurs DIP (les commutateurs DIP se situent sous le capuchon à l'arrière du boîtier)		
	Procédure	Résultat	Comm. 1	Fonction	Programmation
Limite Analogique Minimale	Appuyer et maintenir le bouton poussoir <b>Min Analog</b>	La LED Min s'allume (rouge), le détecteur attend la limite minimale (0 VDC ou 4 mA)	2	Mode de sortie	ON = sortie activée en courant OFF* = sortie activée en tension
	Placer la cible à la limite minimale Appuyer brièvement sur le bouton-poussoir <b>Min Analog</b>	Le détecteur apprend la limite minimale La LED Min passe de rouge à jaune fixe ou clignotant	3	Comportement en cas de perte de l'écho	ON* = mode Min-Max OFF = mode Hold (dernière valeur de sortie conservée)
Limite Analogique Maximale	Appuyer et maintenir le bouton-poussoir <b>Max Analog</b>	La LED Max s'allume (rouge), le détecteur attend la limite maximale (10 VDC ou 20 mA)	4	Mode min-max	ON = valeur maximale OFF* = valeur minimale
	Placer la cible à la limite maximale Appuyer brièvement sur le bouton-poussoir <b>Max Analog</b>	Le détecteur apprend la limite maximale La LED Max passe de rouge à jaune fixe ou clignotant	5 & 6	Apprentissage / Transmission	ON* = Apprentissage à distance à l'aide du fil gris (ou jaune) OFF = Activation ou désactivation de la transmission à l'aide du fil gris (ou jaune). Activation par un signal entre 5 et 30 VDC. Désactivation par un signal entre 0 et 2 VDC
			7	Temps de réponse	Comm. 5    Comm. 6
				100 ms avec une mise à jour de 100 ms	OFF    OFF
				500 ms avec une mise à jour de 100 ms	ON*    ON*
				1100 ms avec une mise à jour de 100 ms	OFF    OFF
				2300 ms avec une mise à jour de 100 ms	ON    ON
			8	Compensation en température	ON* = activée OFF = désactivée
				Calibration d'usine	ON = Programmation d'usine uniquement OFF* = Fonctionnement normal.
			* Programmation d'usine		

Remarques générales : Les limites analogiques Min et Max sont programmées indépendamment l'une de l'autre. Pour réajuster l'une ou l'autre limite, il est nécessaire de suivre la procédure d'apprentissage pour la limite correspondante.

La fonction fenêtre automatique est utilisée pour apprendre un seuil de détection centré à l'intérieur d'une zone fixe (zone d'un mètre centré sur le seuil de détection). Cette procédure centre la sortie analogique sur le seuil de détection appris à approximativement 5VDC ou 20mA. Se référer au manuel d'instruction pour de plus amples informations.

Les boutons-poussoirs peuvent être désactivés évitant ainsi à la programmation des limites minimale et maximale d'être changées par une mauvaise manipulation.

Se référer au manuel d'instructions pour de plus amples informations.

Sous réserve d'erreurs ou de modifications • Edition 03.03 • P/N FD106

ATTENTION! Les détecteurs décrits dans cette notice ne disposent pas de dispositifs nécessaires pour pouvoir être utilisés dans des applications de protection de personnes. Une panne du détecteur ou un mauvais fonctionnement peut entraîner l'activation ou la désactivation de la sortie. Ces produits ne doivent pas être utilisés comme système de détection dans une application de sécurité de personnes.